

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет



## Практикум по SPSS

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Математических методов и исследований операций в экономике</b>
Учебный план	Направление подготовки 38.04.01 - РФ, 580100 - КР Экономика Магистерская программа "Прикладной экономический анализ"
Квалификация	<b>магистр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	доцент, Мокроусов Н.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	19			
Неделя	уп	рпд	уп	рпд
Вид занятий				
Лекции	10	10	10	10
Лабораторные	18	18	18	18
Контактная	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе	10	10	10	10
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная	28,2	28,2	28,2	28,2
Сам. работа	43,8	43,8	43,8	43,8
Итого	72	72	72	72

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Развитие умений и навыков практического использования технологий обработки и преобразования данных, а также методов первичного и вторичного анализа данных с использованием возможностей программного комплекса SPSS.
1.2	Помощь в овладении сложными приемами и методами самостоятельного компьютерного анализа экономических данных.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.5
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Дисциплина «Практикум по SPSS» опирается на усвоенные
2.1.2	студентами знания при изучении таких дисциплин подготовки "Экономика", как Статистика, Информационные технологии в экономике,
2.1.3	Эконометрика (вводный курс)
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Научно-исследовательская работа по подготовке практических результатов магистерской диссертации
2.2.2	Анализ панельных и качественных данных
2.2.3	Статистические методы изучения домашних хозяйств
2.2.4	Анализ и измерение бедности

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### ПК-3: способность проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	Основные источники данных, описывающих экономические процессы и современные программные продукты, необходимые для их обработки.
Уровень 2	Разработанность выбранной темы, методы исследования, возможности и ограничения их применения
Уровень 3	Методологию организации самостоятельной научно-исследовательской работы
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	Работать с научной литературой. Формулировать гипотезы. Собирать, обрабатывать и анализировать данные с использованием современного программного обеспечения;
Уровень 2	Обосновывать выбор темы и методов исследования, проводить содержательную интерпретацию полученных результатов
Уровень 3	Разрабатывать техническое задание на выбранную тему, определять ключевые направления исследования, выбрать методологию, соотносить результаты с исследованиями современных авторов, формулировать выводы и рекомендации.
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	Методами сбора, первичной обработки и систематизации данных по теме исследования в профессиональной сфере
Уровень 2	Навыками поиска и анализа научной литературы по теме исследования, оценки разработанности выбранной темы, выбора методов исследования и проведения исследования
Уровень 3	Навыками подготовки технического задания на исследование, проведения научного исследования и оценки получаемых результатов

#### ПК-10: способность составлять прогноз основных социально-экономических показателей деятельности предприятия, отрасли, региона и экономики в целом

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	Теоретические основы прогнозирования социально-экономических показателей
Уровень 2	Методы и модели описания и прогнозирования социально-экономических показателей на основе статистических данных, границы применения моделей, ограничения прогнозов.
Уровень 3	Методы и модели прогнозирования на основе обработки больших массивов статистической информации; границы применения моделей; горизонты прогнозирования, оценку достоверности краткосрочных и долгосрочных прогнозов ; современное программное обеспечение для анализа и прогноза данных.
<b>Уметь:</b>	

Уровень 1	Выбирать подходящие методы и модели для анализа и прогноза социально-экономических показателей экономики разного уровня.
Уровень 2	Строить корректные модели социально-экономических показателей, оценивать их прогнозные свойства; соотносить модельные данные с реальностью; строить прогнозы.
Уровень 3	Применить подходящие модели и методы обработки больших массивов разнородных данных из разных источников, используя современное программное обеспечение и инструменты анализа в целях прогноза.
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	Навыкам сбора данных для построения моделей в целях прогнозирования социально-экономических показателей экономики разного уровня.
Уровень 2	Навыками моделирования социально-экономических показателей, подготовки данных для моделирования; выбора методов прогнозирования и подходящего программного обеспечения, оценки прогнозных свойств моделей.
Уровень 3	Методологией и навыками кратко и долгосрочного прогнозирования социально-экономических показателей на основе опыта работы с большими массивами разнообразной информации и применения современного программного обеспечения.

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	Возможности эффективного использования программного комплекса SPSS и особенности его работы.
3.1.2	Особенности обработки и подготовки различных типов экономических и социологических данных к анализу в программном комплексе SPSS.
3.1.3	Основные методы первичного и вторичного анализа данных, реализованные в программном комплексе SPSS.
3.1.4	Возможности и особенности визуализации различных типов данных в программном
3.1.5	комплексе SPSS.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	Правильно и обоснованно выбирать метод обработки и анализа экономической и социологической информации в зависимости от задач исследования и вида имеющихся данных.
3.2.2	Эффективно использовать дополнительные возможности программного комплекса SPSS по преобразованию и анализу данных в соответствии с задачами исследования.
3.2.3	Пользоваться синтаксисом и создавать простейшие программы обработки данных в программном комплексе SPSS.
3.2.4	Грамотно делать выводы и интерпретировать результаты, полученные в процессе первичного и вторичного анализа данных с помощью программного комплекса SPSS.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	Современными методами сбора, обработки и анализа информации, реализованными в программном комплексе SPSS.
3.3.2	Навыками использования различных методов первичного и вторичного анализа данных для решения профессиональных задач.
3.3.3	Навыками представления результатов анализа в презентациях и отчётах с использованием программного комплекса SPSS.
3.3.4	Навыками самостоятельного освоения новых разделов программного комплекса SPSS, а также его новых версий.
3.3.5	Опытном поиска статистических данных в различных электронных базах данных.